

## ING.DAVID POUR

PROJEKTOVÁ ČINNOST VE VÝSTAVBĚ

IČO: 88835324 , DIČ : CZ8705123493

**WWW.NAPROJEKTUJ.CZ**

e-mail: pour.david@email.cz, mobil: +420 777 093 009

10. května 407, 507 71 Miletín

|  |  |         |                                |   |         |                       |        |
|--|--|---------|--------------------------------|---|---------|-----------------------|--------|
| PROJEKTANT<br>Ing. David Pour  | VYPRACOVAL<br>Ing. David Pour  | KRESLIL | AUTORIZOVAL<br>Ing. David Pour | Ing. David Pour<br>10. května 407<br>507 71 Miletín<br>tel. 777 093 009 IČ 88835324<br>WWW.NAPROJEKTUJ.CZ |         |                       |        |
| KRAJ   | Královéhradecký  | OBEC    |                                |   |         |                       | Hořice |
| INVESTOR   | Střední uměleckoprůmyslová škola sochařská a kamenická, Hořice, p.o. |         |                                |   |         |                       |        |
| NÁZEV AKCE<br><br>Domek v areálu SUPŠSK, Hořice, p.o.<br>Oprava konstrukce střechy |  |         |                                | ZAK. ČÍSLO  | 15-2024 |                       |        |
|  |  |         |                                | DATUM   | 12/2024 |                       |        |
|  |  |         |                                | FORMÁT  | 1xA4    |                       |        |
|  |  |         |                                | MĚŘÍTKO   |         |                       |        |
| POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ  |  |         |                                | STUPEŇ<br><br>DPZ   | Č. PARÉ | Č. PŘÍLOHY<br><br>D.3 |        |

### **D.1.3 POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ**

#### **D.1.3.a TECHNICKÁ ZPRÁVA**

##### **Identifikační údaje stavby a investora**

###### **Identifikace stavby**

Název stavby : Hořice – Domek v areálu SUPŠSK Hořice,  
Oprava konstrukce střechy

###### Projektová dokumentace

Umístění stavby : Obec: Hořice  
k.ú.: Hořice [645168], parc. č. st. 746/4, okres Jičín,  
kraj: Královéhradecký

Charakter. stavby : Udržovací práce, oprava střešní konstrukce

Stavebník a investor : Střední uměleckoprůmyslová škola  
sochařská a kamenická, Hořice, p. o.  
Husova 675  
Hořice 508 01

Zhotovitel dokumentace : Ing. David Pour  
10. května 407, Miletín 507 71  
mob. 777 093 009  
e-mail : pour.david@email.cz  
IČ : 88835324, DIČ : CZ8705123493

Odpovědný projektant  
a hlavní inženýr projektu: Ing. David Pour  
10. května 407, Miletín 507 71  
mob. 777 093 009  
e-mail : pour.david@email.cz  
IČ : 88835324, DIČ : CZ8705123493  
autorizovaný inženýr ČKAIT – 0602944

## **Z á k l a d n í c h a r a k t e r i s t i k a s t a v b y a j e j í ú č e l**

Jedná se o stávající budovu rodinného domu v areálu střední školy kamenické v Hořicích. Objekt je ze 70. let 20. stol. Jedná se o bývalý byt správce. Objekt má pravoúhlý obdélný půdorys velikosti 6,5m x 10,2m.

Rekonstrukce střechy bude spočívat v obnově dřevěných prvků krovu, instalaci nové střešní krytiny a provedení nového SDK podhledu podkroví.

Obnovou stavby nebude změněn účel, ani dispoziční řešení stavby a stavební úpravy nebudou mít negativní vliv na požární bezpečnost.

Dle vyhlášky č. 460/2021 Sb. o kategorizaci staveb se objekt zařazuje do kategorie I, pro kterou HZS nevykonává požární dozor.

### **1. Seznam použitých podkladů:**

- Výkresy stavební části PD
- Zákon č.133/1985sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů
- Vyhl. č.23/2008sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb a navazující
- Vyhl. č.146/2024sb. o technických požadavcích na stavby
- Vyhl. č.131/2024sb. o dokumentaci staveb
- Vyhl. č. 460/2021Sb. o kategorizaci staveb
- ČSN 73 0810:07/2016-Požární bezpečnost staveb-Společná ustanovení
- ČSN 73 0834:03/2011-Požární bezpečnost staveb-Změny staveb
- ČSN 73 0802:09/2023-Požární bezpečnost staveb-Nevýrobní objekty
- ČSN 73 0873:06/2003-Požární bezpečnost staveb-Zásobování požární vodou

### **2. Situační, dispoziční a konstrukční řešení objektu:**

Objekt má 2 nadzemní podlaží. Objekt je vytápěn a je užíván celoročně.

Poloha nadzemního podlaží je určena dle ČSN 73 0802 - čl. 5.2.2.a – podle vstupu do budovy a přístupu požárních jednotek. Požární výška **h=3,92m**.

Objekt RD je vybudován z nehořlavých stavebních hmot.

Stavebně technické zařízení bude spočívat v opravě stávající elektroinstalace a vzduchotechniky. Výměna gastro zařízení v kuchyni.

Hromosvod byl realizován v předchozí etapě. Bude provedeno dle norem ČSN. Před uvedením do provozu bude provedena revize.

Konstrukční systém objektu je **smíšený** (dle odst.7.2.4, ČSN 730802/2009)

### **3. Posouzení požární bezpečnosti:**

Jedná se o projekt rekonstrukce.

Řeší se dle ČSN 73 0834/2011-Požární bezpečnost staveb - Změny staveb

### **Posouzení dle článku 3.2 ČSN 73 0834:**

Posouzení zda dochází ke změně užívání objektu, nebo prostoru.

- a) nedochází ke zvýšení požárního rizika
  - stávající objekt není a nebude členěn do požárních úseků
  - stávající místnosti nebudou zvětšeny a nedojde k zvýšení součinu  $p_n \times a_n \times c$  o více než 15 kg/m<sup>2</sup>
- b) nedochází ke zvýšení počtu osob unikajících z měněné části o více než 20% stávajícího stavu
  - stávající obsazenost objektu se nemění
  - nový stav nezvyšuje počet osob
- c) nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu o více než 12 osob.
- d) nedochází ke změně využívání prostoru
  - stávající využití místností zůstává beze změn
- e) nedochází ke změně objektu nástavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

**Dle článku 3.2 tedy nedochází ke změně objektu vlivem změny užívání.**

**Podle článku 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb sk. I.**

Změny staveb sk. I nevyžadují další opatření,  
pokud splňují požadavky dle kap. 4 ČSN 730834

### **3.1 Technické požadavky na změny staveb skupiny I (dle kap. 4 ČSN 730834)**

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

Skutečnost: Projekt nezasahuje do svislých nosných a vodorovných nosných stavebních konstrukcí, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části. Předmětem je obnova dřevěné konstrukce krovu střechy.

**➔ požární odolnost není snížena pod původní hodnotu**

**VYHOVUJE**

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí není oproti původnímu stavu zhoršen;  
na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávající nebo odpadávající;

Skutečnost: Projekt navrhuje materiály se stejnou reakcí na oheň. Povrchová úprava nebude provedena výrobky třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů se neuvažuje o použití materiálů jako hořící odkapávající nebo odpadávající.

➔ **třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí není oproti původnímu stavu zhoršen, není užito povrch. úprav třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů se neuvažuje o použití materiálů jako hořící odkapávající nebo odpadávající**

#### **VYHOVUJE**

- c) šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

Skutečnost: Projekt nemění rozměry výplní otvorů ani nevytváří žádné nové.

➔ **šířka ani výška POP se nemění, odstupová vzdálenost zůstává stávající**

#### **VYHOVUJE**

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810;

Skutečnost: Projekt nenavrhuje nové prostupy stěnami.

➔ **nejsou zřizované nové prostupy stěnami**

#### **VYHOVUJE**

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 730872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úsek nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B a F;

Skutečnost: Projekt nenavrhuje instalaci VZT

➔ **není zřizované nové vzduchotechnické zařízení**

#### **VYHOVUJE**

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810;

Skutečnost: Projekt nenavrhuje prostupy stropy.

➔ **nebudou zřizované nové prostupy stropy**

#### **VYHOVUJE**

- g) v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);

Skutečnost: Nemění se dispoziční řešení objektu, žádným způsobem se nemění únikové cesty.

➔ **únikové cesty nebudou změněny, zůstávají stávající přímo z objektu na volné prostranství**

#### **VYHOVUJE**

- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b) ČSN 73 0834/2011 pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, nebo ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují;

Skutečnost: Projekt nemění dispoziční řešení a vytváří nové prostory vyžadující vyčlenění do samostatného požárního úseku.

➔ **není vytvořen nový požární úsek**

#### **VYHOVUJE**

- i) v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Skutečnost: Projektem se nemění původní parametry.

➔ **nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah**  
➔ **stávající PHP zůstanou zachovány**

#### **VYHOVUJE**

#### 4. Bezpečnostní značky a tabulky

Přenosný hasicí přístroj 34A bude (pokud není) označeny dle ČSN ISO 3864, ČSN 010813 a dle nařízení vlády NV 11/2002sb. výstražnými bezpečnostními značkami a tabulkami.

#### 5. Závěr

Objekt není členěn do požárních úseků.

Řeší se dle ČSN 73 0834/2011-Požární bezpečnost staveb-Změny staveb  
Podle článku 3.3 ČSN 73 0834 se jedná o změnu staveb sk. I.

Změny staveb sk. I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky dle kap. 4  
ČSN 730834. – **Navržené stavební úpravy splňují všechny body dle kap. 4**

Objekt je **vyhovující** z hlediska požární ochrany.

Datum: 12/2024

Vypracoval: Ing. David Pour